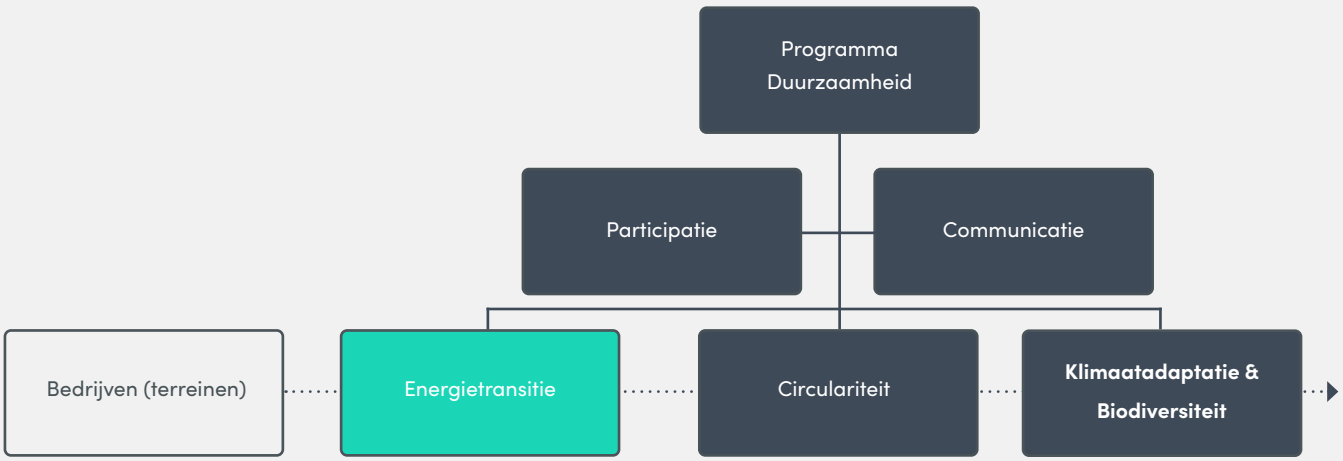
SAMEN 1NERGIE
Duiven & Westervoort

Programmalijn
Energietransitie

Onderdeel van programma **duurzaamheid van Duiven en Westervoort**

Programma Duurzaamheid

Programma Duurzaamheid bestaat uit 3 programmalijnen: Energietransitie, Circulariteit en Klimaatadaptatie & Biodiversiteit. Dwars door deze programmalijnen heen, ontwikkelen we een integrale gebiedsgerichte aanpak voor bedrijventerreinen. We streven ernaar om de ondernemers en het vastgoed waarin hun onderneming plaatsvindt, te ondersteunen en activeren richting duurzaam ondernemen. Om bedrijven maar vooral ook burgers actief te betrekken in de stappen die we willen maken, zijn participatie en communicatie belangrijk. In dit document richten we ons op de eerste lijn: ***Energietransitie.***



Programma-onderdeel en **doelstellingen**

In 2030

55%

minder uitstoot van broeikasgassen

In 2050

100%

klimaatneutraal

Programmalijn Energietransitie

Onderdeel van programma duurzaamheid van Duiven en Westervoort

SAMEN 1NERGIE
Duiven & Westervoort

Mondiaal



Mondiaal Klimaatakkoord Parijs 2016

- Maximaal 1,5 graad opwarming van de aarde ten opzichte van de pre-industriële periode
- 55% minder uitstoot van broeikasgassen in 2030 ten opzichte van 1990
- Klimaatneutraal in 2050

Europees



Europese Klimaatwet 2021

- Klimaatneutraal in 2050
- In 2030 55% emissie van broeikasgassen ten opzichte van 1990

Landelijk



Klimaatwet 2019

- Klimaatneutraal in 2050
- CO2-uitstoot in 2030 met **55% verminderen** vergeleken met 1990
- In 2050 moet de uitstoot van broeikasgassen **met 95% afgenomen zijn**
  Dit is nodig om de opwarming van de aarde niet verder te laten oplopen dan 1,5 graden celsius
- **35 TWh duurzame elektriciteitsopwekking** in 2030 (klimaatakkoord)

Provinciaal



Gelders Energieakkoord

- 2013-2023 1,5% besparing op het energieverbruik
- 2024 20% van het energieverbruik wordt duurzaam opgewekt
- 2030 55% emissie van broeikasgassen ten opzichte van 1990
- 2050 de emissie van broeikasgassen is 100% minder dan in 1990

Programmalijn Energietransitie

Onderdeel van programma duurzaamheid van Duiven en Westervoort

SAMEN 1NERGIE
Duiven & Westervoort

Regionaal *(Arnhem/Nijmegen)*



Regionale Energie Strategie (RES) - Groene Metropool Regio (GMR)

- Valt binnen "Opgave circulaire regio"
- RES 1.0: 55% CO2-reductie in 2030
- 1,62 TWh duurzame elektriciteitsopwekking in 2030 en aanwijzing 'zoekgebieden' (RES 1.0)
- Streven naar 50% lokaal eigendom van de energieproductie (RES 1.0)
- Verrijking RES 2024, incl. plan-MER en herijking in RES 2.0 eind 2025

Lokaal *(Duiven & Westervoort)*



Duiven en Westervoort

Klimaatneutraal in 2050 en 55% minder CO2 uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990 – Klimaatwet

- Aardgasvrij in 2050 – Klimaatakkoord ->Transitie Visie Warmte Duiven en Westervoort

Inbreng/uitvoering geven aan Klimaatwet en de RES-afspraken -> Omgevingsvisies gemeente Duiven & gemeente Westervoort

- In Duiven geldt in aanvulling: 'Beleidskader Initiatieven Zon en Wind': toetsen en faciliteren van projecten binnen zoekzone RES 1.0.

De 5 sporen binnen de programmalijn energietransitie

Binnen de programmalijn energietransitie richten we ons op 5 sporen: **warmte, transitie gereed vastgoed, mobiliteit, grootschalige opwek en netcongestie**

Warmte

Het spoor warmte richt zich op zowel de ontwikkeling van duurzame warmtebronnen als het maken van strategische keuzes per wijk. Denk hierbij aan de keuze voor een warmtenet of warmtepomp.

Transitiegereed vastgoed

Het spoor transitiegereed vastgoed richt zich op vastgoed dat is aangepast of ingericht om duurzame energieopwekking en -gebruik te ondersteunen. Denk hierbij aan isolatie en slimme technologie.

Mobiliteit

Het spoor duurzame mobiliteit richt zich op het bevorderen van duurzame vervoersbewegingen. Denk hierbij aan elektrisch vervoer, (duurzaam) openbaar vervoer, fietsinfrastructuur, deelauto's etc.

Grootschalige opwek

Het spoor grootschalige opwek richt zich op het opwekken van hernieuwbare energie op grote schaal. Denk hierbij aan windenergie en zonne-energie. Vanuit de RES (Regionale Energie Strategie) is hierbij aandacht voor de vertegenwoordiging van belangen en wordt maximaal ingezet op lokale participatie in projecten voor duurzame opwek.

Netcongestie

Het spoor netcongestie richt zich op het verbeteren van de situatie die we momenteel ervaren op het elektriciteitsnet waarbij onvoldoende capaciteit hebben om bedrijven en inwoners te voorzien in de huidige energievraag. Dit vraagt om bewuste (gedrags) keuzes, denk hierbij aan netbewust laden, maar ook duurzame (lokale) energiesystemen.

Voorbeeldprojecten

Onderstaande voorbeelden laten onze aanpak, ambitie en voortgang duidelijk zien

Warmte

De Vergert Aardgasvrij

De Vergert is aangewezen als startwijk die de overstap van aardgas naar een duurzaam alternatief gaat maken.
Inwoners van de wijk zijn actief betrokken in het meedenken en doen, door onder andere de inzet van drie werkgroepen: Techniek, Financiën en Activiteiten & Communicatie.

Warmte

Structureel overleg cluster AVR

Een overleg met buurgemeenten over de verdeling van de warmte van de AVR. Doel is een allocatie van de warmte van AVR binnen de regio op een wijze die leidt tot de laagste maatschappelijke kosten. Daarbij kijken we ook naar toekomstige bronnen van warmte, om te kunnen voldoen aan de stijgende vraag en een alternatief te kunnen bieden voor warmte uit de verbranding van afval zodra wij stoppen met het verbranden van afval.

Transitiegereed vastgoed

Verduurzaming schoolgebouwen

Op basis van de landelijke subsidie regeling worden in 2025 drie scholen in de gemeente Duiven verduurzaamd, met name gevel en glasisolatie.

Transitiegereed vastgoed

De CO2 Prestatieladder

We nemen deel aan het CO2-management-systeem voor niveau drie. Dit betreft de eigen organisatie.
In 2022 zijn ambitieuze doelen geformuleerd en gecommuniceerd. Jaarlijks worden gegevens verzameld om de CO2-footprint in kaart te brengen. Referentiejaar is 2019.
Met de certificering en de geformuleerde doelen wordt de bewustwording binnen en buiten de organisatie vergroot. Ook vervullen de gemeenten een voorbeeldfunctie, door zelf de CO2 uitstoot te verlagen worden anderen geïnspireerd om hetzelfde te doen.

Transitiegereed vastgoed

Energiecoaches

Deskundige vrijwilligers uit Duiven en Westervoort geven inwoners gratis advies aan huis om hun woning te verduurzamen en om energie te besparen.

Mobiliteit

Zonnevelden bij InnoFase

Er komt een uitvoeringsagenda voor onderzoeken, projecten en structurele budgetten per 4 jaar, de eerste van 2025 tot 2028. Financiering is een uitdaging.

Mobiliteit

Laadinfrastructuur

Momenteel wordt de huidige laadvisie herzien en waar nodig aangepast. Ook is de concessie laadpalen met Vattenfall verlengd, dit betekent dat er op nieuwe locaties laadpalen geplaatst gaan worden.

Voorbeeldprojecten

Onderstaande voorbeelden laten onze aanpak, ambitie en voortgang duidelijk zien

Grootschalige opwek

Zonnevelden bij InnoFase

Het zonneveld 'Zonnig Duiven' is vergund, zonder bezwaren. Aansluiting t.z.t. op nieuw onderstation op InnoFase. Via cablepooling met bestaand windpark en de Smart Energy Hub kan worden bekeken of dat sneller kan. Als tweede zonnepark is project Meerslagen in voorbereiding.

Grootschalige opwek

Coöperatie Energie de Liemers

De Coöperatie Energie de Liemers maakt deel uit van Rijn en IJssel Energiecoöperatie (REIJE). De coöperatie wordt ingezet om 50% lokaal eigenaarschap bij duurzame energieprojecten te vervullen. Zo is RIJE voor 50% deelnemer in Zonnig Duiven.

Grootschalige opwek

Nieuwe initiatieven wind

Overleg vindt plaats over nieuwe initiatieven wind in het zoekgebied, mogelijk in samenwerking met Zevenaar.

Netcongestie

Netcongestie

De verminderde kansen op een aansluiting op het stroomnet zijn een drijfveer om in overleg met Liander allerlei maatregelen te nemen om netcongestie te vermijden, zoals opzet van de Smart Energy Hub, netbewust bouwen en voorlichting over het beperken van het stroomgebruik in de spitstijden.

Netcongestie

Warmtetransitie

Om netcongestie te vermijden, moet gekeken worden welke warmtebron(nen) het meest geschikt zijn voor een toekomstbestendige warmtevoorziening. Het warmteprogramma wordt hiervoor opgesteld (actualisatie Transitie Visie Warmte).

Netcongestie

Smart Energy Hub (SEH) InnoFase

Innofase; het synergiepark dat in 2020 de Circular Economy Award heeft gewonnen als dé circulaire werklocatie van Nederland. Op een SEH wordt lokaal de productie en het gebruik van energie goed op elkaar afgestemd. Samenwerking is vastgelegd in een intentieverklaring dat door bedrijven is ondertekend.